6

2026

العلوم

الصف السادس الابتدائي



Katr Elnada
قطر الندى

نماذج اختبارات الفصل الدراسي الأول
(نصف العام)

الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- عملية .... الخلوى تساعد الجسم في الحصول على الطاقة.

(الإخراج - الإحساس - التنفس - جميع ما سبق)

2- المواد .... تبطء من انتقال الحرارة خلالها.

(الموصلة - المغناطيسية - العازلة - غير مغناطيسية)

3- .... الخلية لديه القدرة على النفاذية الاختيارية. (غشاء - جدار - عضلات - نواة)

(ب) قارن بين :

1- بيضة الطيور غير المخصبة والبكتيريا من حيث : (عدد الخلايا فقط).

2- التوصيل الحراري والإشعاع الحراري من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يساعد .... على التخلص من العرق.

2- .... المادة ثابتة بالرغم من تغير حالتها.

3- يتكون .... من خلايا متماثلة في الشكل والتركيب.

(ب) استخراج الكلمة غير المناسبة ثم اكتب ما يربط باقى الكلمات :

1- الحويصلات الصفراوية - الكلية - المثانة - القناة البولية. (..............................)

2- النحاس - الألمونيوم - الحديد - الخشب. (..............................)

السؤال الثالث : (أ) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- النفرون.	1- قدرة الخلايا على مرور بعض العناصر.
2- نقص الجاذبية.	2- يؤثر على رواد الفضاء.
3- النفاذية الاختيارية.	3- يخلص الدم من البول.

(ب) أمامك صورتين لتوصيل المصابيح الكهربية :

1- ما هى طريقة توصيل المصابيح في الصورتين الموضحتين؟

جـ/ ....

2- ما تفسيرك لعدم إضاءة المصابيح في الصورة الأولى؟

جـ/ ....


(1)


(2)

الاختبار الثانى

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يعمل العلماء على ابتكار .... صناعى لمساعدة مرضى السكر.

(مرئ - فم - بنكرياس - قلب)

2- لا يحتاج انتقال الحرارة بـ .... إلى وسط مادى.

(الحمل - الإشعاع - التوصيل - جميع ما سبق)

3- ليس للجهاز .... دور في عملية الإخراج.

(التنفس - الدورى - الهضمى - الغدد الصماء)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- حدوث خلل في عمل الكُلى.

2- تحرك عربة سباق من أعلى منحدر إلى أسفله .

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- عندما تتغير حالة المادة تظل .... ثابتة.

2- عضلة الحجاب الحاجز عضلة ....

3- يمكن صناعة .... تحمينا من العوامل الجوية.

(ب) قارن بين :

1- الهرمونات والدم من حيث : (الوظيفة فقط).

2- النفرونات والهرمونات من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- تستخدم لحفظ الطعام من التلف بدون استخدام الكهرباء. (..............................)

2- جهاز يخلص الجسم من الفضلات. (..............................)

3- استجابة من الجسم عند الخطر. (..............................)

(ب) إذا كنت تمتلك 100 جرام من الذرة، وبها مقدار قليل من الرطوبة وعند تسخينها في الزيت شاهدت بعض البخار يتصاعد منها، وعند وزن الفيشار أصبحت كتلته 97 جرامًا، ما تفسيرك لذلك؟

جـ / ....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- استخدم المصريون القدماء .... في حفظ الأطعمة.

(الثلاجات - أشعة الشمس - أوانى الفخار - الثلج)

2- تقوم القناة البولية بتفريغ البول من .... (الكلى - الشرايين - الجلد - المثانة البولية)

3- .... هي شحنات كهربية تتدفق خلال الأسلاك. (الهرمونات - النفرونات - الإلكترونات - المقاومات)

(ب) اذكر :

1- العوامل المؤثرة في قوى الجاذبية. ....

2- العوامل المؤثرة على معدل انتقال الحرارة بين الأجسام . ...

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد. (..............................)

2- متوسط طاقة حركة جسيمات المادة. (..............................)

3- الجهاز المسئول عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى مواد أبسط. (..............................)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها من عبارات في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- النحاس.	1- موصل جيد للحرارة ولا ينجذب للمغناطيس.
2- الحديد.	2- موصل جيدة للحرارة وينجذب للمغناطيس.
	3- موصل جيد للحرارة ويستخدم فى صناعة الترمومترات.

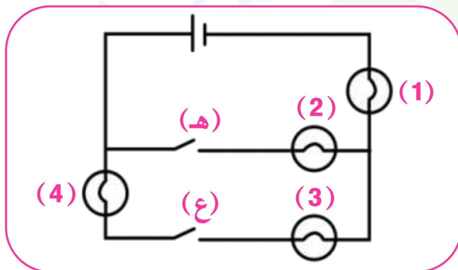
السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- طاقة حركة الثلج .... من طاقة حركة بخار الماء.

2- يبدأ هضم الطعام فى ....

3- يعمل .... على تنظيم ضربات القلب.

(ب) ادرس الدائرة الكهربية الموضحة أمامك ثم أجب :



1- ما هي شروط إضاءة المصابيح في هذه الدائرة ؟

جـ / 1- .... 2- ....

3- ....

2- أي المصابيح تضئ عند إغلاق المفتاح (ع) ؟

جـ / ....

6

2026

العلوم

الصف السادس الابتدائي



الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1 (أ) 1- التنفس. 2- العازلة. 3- غشاء.

(ب) 1- **بيضة الطيور غير المخصبة** : تتكون من خلية واحدة (وحيدة الخلية).

البكتيريا : عديدة الخلايا.

2- **التوصيل الحرارى** : هو انتقال الحرارة خلال المواد الصلبة.

الإشعاع الحرارى : هو انتقال الحرارة بدون الحاجة الى وسط مادى.

2 (أ) 1- الجلد. 2- كتلة. 3- النسيج.

(ب) 1- الحويصلات الصفراوية (أعضاء الجهاز البولى). 2- الخشب (مواد موصلة) أو الحديد (مواد لا مغناطيسية).

3 (أ) 1- (3). 2- (2). 3- (1).

(ب) 1- (1) توالى - (2) توازى. 2- لوجود مسار واحد للشحنات وتلف هذا المسار.

إجابة الاختبار الثانى

1 (أ) 1- بنكرياس. 2- الإشعاع. 3- الهضمى.

(ب) 1- عدم القدرة على التخلص من الفضلات الضارة. 2- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة.

2 (أ) 1- كتلتها. 2- لا إرادية. 3- ملابس ذكية.

(ب) 1- **الهرمونات** : مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء لتؤدى وظائف معينة.

الدم : نقل المواد الغذائية والغازات خلال الجسم.

2- **النفرونات** : وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم.

الهرمونات : مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء لتؤدي وظائف معينة.

3 (أ) 1- الأواني الفخارية. 2- الجهاز الإخراجي. 3- استجابة المواجهة أوالهروب.

(ب) - تصاعد بخار الماء (الرطوبة) من الذرة نتيجة حدوث عملية التبخير.

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) 1- أواني الفخار. 2- المثانة البولية. 3- الإلكترونات.

(ب) 1- الكتلة والمسافة. 2- مساحة سطح الجسم - طول مسافة التلامس - فرق درجات الحرارة.

2 (أ) 1- عملية التكثف. 2- الطاقة الحرارية. 3- الجهاز الهضمي.

(ب) 1- (1). 2- (2).

3 (أ) 1- أقل من. 2- الفم. 3- منظم ضربات القلب الصناعى.

(ب) 1- غلق جميع المفاتيح فى الدائرة - تكون البطارية غير تالفة - تكون المصابيح غير تالفة.

2- المصابيح (1-3-4).